BULLETIN du MUSÉUM NATIONAL d'HISTOIRE NATURELLE

PUBLICATION BIMESTRIELLE

zoologie

13

N° 13 JUILLET - AOUT 1971

BULLETIN
du
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

57, rue Cuvier, 75-Paris, 5e

Directeur : Pr M. Vachon.

Comité directeur : Prs Y. Le Grand, C. Lévi, J. Dorst.

Rédacteur général : Mme D. Grmek-Guinot.

Secrétaire de rédaction : Mme P. Dupérier.

Le *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, revue bimestrielle, paraît depuis 1895 et publie des travaux originaux relatifs aux diverses branches de la Science.

Les tomes 1 à 34 (1895-1928), constituant la 1re série, et les tomes 35 à 42 (1929-1970), constituant la 2e série, étaient formés de fascicules regroupant des articles divers.

A partir de 1971, le *Bulletin* 3e série est divisé en six sections (Zoologie — Botanique — Sciences de la Terre — Sciences de l'Homme — Sciences physico-chimiques — Écologie générale) et les articles paraissent, en principe, par fascicules séparés.

S'adresser :

— pour les **échanges,** à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75-Paris, 5e (C.C.P., Paris 9062-62) ;

— pour les **abonnements** et les **achats au numéro,** à la Librairie du Muséum 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75-Paris, 5e (C.C.P., Paris 17591-12 — Crédit Lyonnais, agence Y-425) ;

— pour tout ce qui concerne la **rédaction,** au Secrétariat du *Bulletin*, 61 rue de Buffon, 75-Paris, 5e.

En 1971, deux sections sont représentées :

Zoologie (prix de l'abonnement : France, 96 F ; Étranger, 110 F).

Sciences de la Terre (prix de l'abonnement : France, 24 F ; Étranger, 27 F).

En 1972, paraîtront également les sections suivantes : Botanique, Sciences de l'Homme, Sciences physico-chimiques.

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, nº 13, juillet-août 1971, Zoologie 13

Deux nouvelles Araignées Filistatidae cavernicoles de Madagascar : *Andoharano milloti* n. sp. et *Andoharano monodi* n. sp.

par Roland Legendre *

Les Araignées cavernicoles malgaches sont, à ce jour, connues en fort petit nombre ; en réalité, en dehors de la famille des Pholcidae (présentant des espèces inféodées aux grottes), exhaustivement étudiée par J. Millot en 1946, la littérature arachnologique ne mentionne que deux espèces cavernicoles (*Filistata grandidieri* E. Simon, 1901, et *Filistata decaryi* L. Fage, 1945) appartenant toutes deux à la famille des Filistatidae.

Récemment, M. le Professeur Th. Monod a bien voulu me confier pour examen deux spécimens d'Araignées récoltés par lui le 11 octobre 1970 dans une grotte karstique de la forêt Mikea entre Morombé et Tuléar en plein ouest de Madagascar ; un des spécimens récoltés est une Filistatidae cavernicole nouvelle. Pour identifier cette espèce inédite, j'ai été amené à consulter les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et, de ce fait, à examiner non seulement les types appartenant à la collection E. Simon mais également des captures, non déterminées, réalisées par J. Millot et R. Paulian et concernant des Araignées cavernicoles malgaches. Ce lot important et renfermant des espèces très diverses fait partie du Fonds J. Millot, il contient une Filistate nouvelle déjà citée, mais ni décrite ni nommée, par L. Fage en 1946.

La famille des Filistatidae comprend des Araignées cribellées anciennement groupées dans le seul genre *Filistata* Latr. En 1946, C. de Mello-Leitao rajoute quelques nouveaux genres et donne une révision des espèces néotropicales ; plus récemment P. Lehtinen (1967) scinde la famille des Filistatidae en plusieurs genres (*Kukulciania*, *Filistata*, *Zaitunia*, *Pritha*, *Filistatoides*, *Andoharano*, *Filistatinella*, *Pikelinia* et *Malalistata*). Le genre *Filistata* ainsi redéfini est limité au sud de la région paléarctique alors que le genre *Andoharano* est endémique à Madagascar. Les Filistatidae africains viennent de faire l'objet d'une révision générale par P. L. G. Benoit (1968) qui reconnaît deux genres nouveaux : *Sahastata* et *Afrofilistata*.

Les Filistatidae malgaches actuellement connus appartiennent tous au genre *Andoharano* Lehtinen dont je donne ici les caractères principaux :

calamistrum court, bisérié — céphalothorax avec une bande médio-dorsale pigmentée — labium allongé ; ♂ : cymbium long et conique.

* *Laboratoire de Zoologie (Morphologie et Écologie) de l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier II), et Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75-Paris, 5e.*

Andoharano milloti n. sp.

(Fig. 1)

Longueur ♀ 4 mm ; ♂ 3 mm — Céphalothorax blanc testacé, entièrement apigmenté, orné de poils clairs, fins et souples, dans sa partie postérieure ; abdomen brunâtre concolore, sans tache pigmentaire, revêtu d'un fin revêtement soyeux très clair. Appendices et pièces buccales blanches testacées ; seules les extrémités sont plus sombres.

Aire oculaire non saillante avec une traînée pigmentaire noire entre les huit yeux. Yeux antérieurs contigus en ligne procurvée, les médians deux fois plus petits que les latéraux, yeux postérieurs subégaux et contigus, les médians séparés l'un de l'autre par un intervalle double de leur diamètre (cette disposition des yeux se retrouve chez toutes les Filistates cavernicoles malgaches).

Pattes marcheuses à forte pilosité, mutiques chez la femelle, armées de deux épines subapicales sur le tibia I des mâles ; métatarse I des mâles mutique. Calamistrum de la femelle bisérié. La femelle présente un long poil dressé en avant sur la fossette dorsale céphalothoracique ; ce poil est absent chez le mâle.

Palpe ♂ : (longueur 1,5 mm) tarse plus court que le bulbe ; celui-ci est conique allongé, se terminant par un style relativement fin et légèrement incurvé.

Mensurations de la PI	♀	♂
Fémur	4	5
Patelle + tibia	4,5	5,5
Tarse	5,5	6
	14,0 mm	16,5 mm

1 ♀ holotype (J. Millot, III — 1948) (grotte obscure d'Andravakobé au sud de la falaise de l'Ankarana).

1 ♂ paratype, 1 ♀ (J. Millot, 1945) (animaux mutilés) (grotte de la rivière Ankerika au sud de la falaise de l'Ankarana).

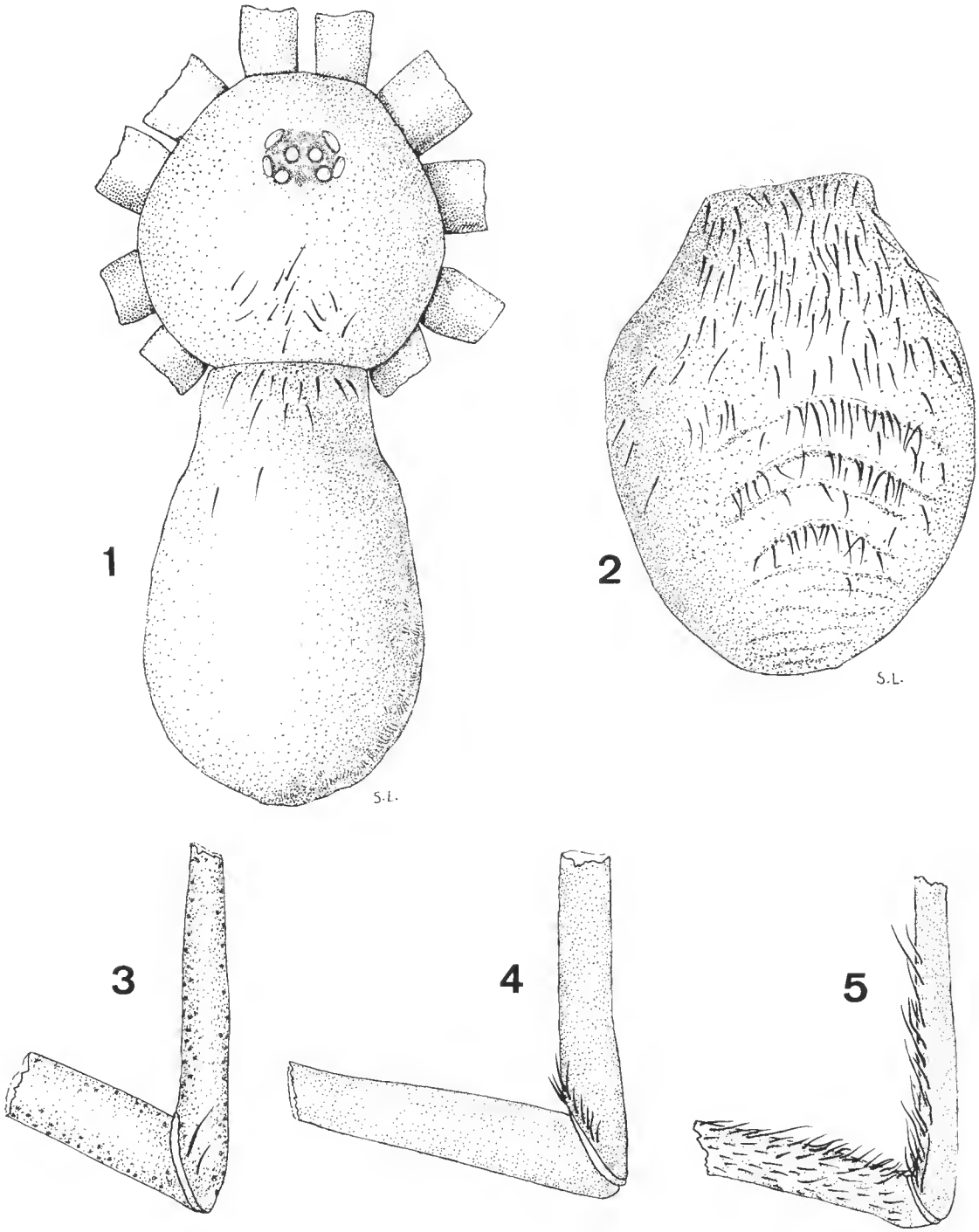
Les animaux sont conservés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

L. Fage (1946) avait pris connaissance des Filistates de la grotte d'Ankerika et signale les affinités de ces individus avec *A. grandidieri* ; il en donne une description sommaire, mais en concluant : « il convient d'attendre d'autres captures pour décider si nous avons affaire à une autre espèce ».

Certes, *A. milloti* n. sp. présente des affinités nettes avec *Andoharano grandidieri* E. Simon, 1901, connue de la grotte de Sarondrano sur la côte est de Madagascar ; la taille et la coloration sont similaires, la disposition des épines tibiales des PI du mâle est iden-

Fig. 1-5. — Araignées Filistates de Madagascar.

1 : *Andoharano milloti* n. sp. ♀, vue dorsale (longueur réelle 4 mm) ; 2 : abdomen d'*Andoharano monodi* n. sp. ♀ en vue dorsale (longueur réelle : 6 mm dont 3,5 mm pour l'abdomen) ; 3 : articulation tibio-tarsale d'*A. monodi* n. sp. ; 4 : articulation tibio-tarsale d'*A. decaryi* L. Fage, 1945 ; 5 : articulation tibio-tarsale d'*A. grandidieri* E. Simon, 1901.


1
S.L.
2
S.L.
3
4
5

tique, de même la pilosité de l'articulation tibio-tarsale (fig. 5). Cependant il existe des différences nettes entre les deux espèces :

— la patte-mâchoire du mâle d'*A. grandidieri* est courte et robuste alors que celle d'*A. milloti* est grêle et relativement longue. Par contre, le style du bulbe copulateur d'*A. grandidieri* est plus trapu ;

— il existe des épines métatarsales sur la PI du mâle d'*A. grandidieri* alors que le métatarse du mâle d'*A. milloti* est mutique ;

— les pattes locomotrices d'*A. grandidieri* sont beaucoup plus allongées que celles de la nouvelle espèce. A titre de comparaison nous donnons les longueurs de la PI du mâle type ayant servi à la description de l'espèce par E. Simon (longueur du corps 3 mm) : fémur : 7 mm, patelle + tibia : 8,5 mm, tarse : 9,5 mm, total = 25 mm.

Andoharano monodi n. sp.

(Fig. 2)

♀ : longueur du corps 6 mm (abdomen 3,5 mm, céphalothorax 2,5 mm). Céphalothorax fauve avec une discrète traînée pigmentaire entre l'aire oculaire et le pédicule ; soies noirâtres insérées au niveau de l'aire oculaire et en arrière du céphalothorax. Abdomen brunâtre gris présentant un fort revêtement pileux sombre sur le tiers dorsal antérieur ; une série de dépressions transversales (apparemment segmentaires) au nombre d'une douzaine se succèdent jusqu'au tubercule anal, les trois premières servant chacune d'insertion à une rangée de poils noirs.

Pièces buccales et appendices fauves testacés, plus sombres à leur extrémité. Pattes marcheuses inermes ; fémurs piquetés de soies noires, la partie basale des patelles des pattes marcheuses I et II ornée d'un manchon de soies noires, absent sur les patelles III et IV ; patelles des pédipalpes entièrement couvertes de poils ; tibias et métatarses des pattes marcheuses glabres mais semés de granulations régulières plus sombres ; tarses des pédipalpes et parties apicales des tarses des pattes marcheuses couverts de soies noirâtres, drues. Calamistrum bisérié.

Aire oculaire faiblement proéminente (configuration des yeux comme toutes les Filistates malgaches).

Pattes longues ; voici les mensurations de la PI : fémur : 4 mm, patelle + tibia : 5,5 mm, tarse : 5 mm, total = 14,5 mm.

Madagascar : grotte à guano (= Asafura) au sud d'Ampalonga dans la région de Morombé (Th. Monod, 11-X-1970).

♀ type, ♂ inconnu.

Le type est conservé au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

L'autre Araignée, capturée au même endroit (lot réf. Th. Monod, 14911) est une Drassidae Echemeae appartenant à une espèce vraisemblablement inédite et remarquable (tout comme *A. monodi* n. sp. d'ailleurs) par son « hirsutisme ».

La nouvelle espèce *A. monodi* ne peut être confondue avec l'espèce de taille similaire *A. decaryi* L. Fage, 1945 ; elle s'en distingue en effet par des caractères très nets :

— l'absence de l'ornementation céphalothoracique pigmentée en forme de sablier, typique d'*A. decaryi* ;

— les fémurs ne sont pas ornés d'anneaux brunâtres ;

— l'articulation tibio-tarsale de la PI femelle possède deux petites soies latérales (fig. 3) et non, comme chez *A. decaryi*, un anneau de soies interne (fig. 4).

Les Filistates présentent une répartition mondiale montrant une nette prédilection pour les zones chaudes et tout particulièrement pour les zones intertropicales ; bien que la plupart des espèces mènent une vie furtive, douillettement abritées dans des anfractuosités, on ne peut pas dire que l'ensemble du genre soit troglobie. En effet, les véritables cavernicoles parmi les Filistates sont l'exception ; ils sont caractérisés par l'allongement (parfois hyperthélique chez *A. grandidieri*) des pattes marcheuses et leur dépigmentation ; par contre, les yeux ne manifestent aucun signe de régression.

En dehors de Madagascar, une seule espèce de Filistate est signalée comme cavernicole, c'est *Pritha* (= *Filistata*) *garciai* E. Simon, 1892, capturée par E. Simon lui-même dans la grotte de San Mateo aux Philippines. A Madagascar, des quatre espèces actuellement connues, c'est *Andoharano decaryi* L. Fage, 1945 qui présente la plus vaste extension ; décrite, à l'origine, de la grotte à guano d'Andoharano, dans la vallée du Manombo dans le sud-ouest de l'île, elle a été retrouvée depuis par J. Millot (*in* : L. Fage, 1946) dans la grotte d'Andravakobé au sud de la falaise de l'Ankarana (région du nord-est). Une station inédite prospectée par R. Paulian (III-1948) montre que *A. decaryi* (1 exemplaire ♀) est présent dans la grotte de Mitoho (près du lac Tsimanampetsotsa, en pays Mahafalo). Sans doute *A. decaryi* est répandue dans toutes les grottes de l'île, mais il faut attendre d'autres captures pour préciser sa répartition. Il n'en est pas de même des petites Filistates de la côte est. Si *Andoharano milloti* n. sp. semble appartenir au système des grottes de l'Ankarana (grotte de la rivière Ankarika, grotte d'Andravakobé), *Andoharano grandidieri* E. Simon, 1901 n'a pas été retrouvé dans ces grottes, son origine est la grotte de Sarondrano sur la côte est. Malheureusement, il m'a été impossible d'après les données fort succinctes d'E. Simon de localiser cette grotte visitée par G. Grandidier ; or, cette petite Filistate n'a pas été retrouvée depuis 1901.

Enfin l'exemplaire unique d'*A. monodi* n. sp. appartient aux grottes de l'Ouest.

Il semble bien que les petites Filistates cavernicoles de Madagascar accomplissent ce que le genre *Spermophora* réalise parmi les Pholcidae cavernicoles malgaches, c'est-à-dire une grande différenciation en espèces très proches, inféodées chacune à une grotte propre ou à un système de cavités (J. Millot, 1946).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Benoit, P. L. G., 1968. — Synopsis des Filistatidae africains (Araneae). *Ann. Mus. Civ. stor. nat. Genova*, **77** : 92-102.

Fage, L., 1945. — Arachnides cavernicoles nouveaux de Madagascar. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **17** : 301-307.

— 1946. — Complément à la faune des Arachnides de Madagascar. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **18** : 256-267.

Lehtinen, P. T., 1967. — Classification of the cribellate Spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. *Ann. Zool. Fenn.*, **4** : 199-468.

Mello-Leitao, C. de, 1946. — Notas sobre os Filistatidae e Pholcidae. *An. Acad. Bras. Ci.*, **18** : 39-83.

Millot, J., 1946. — Les Pholcidae de Madagascar. *Mém. Mus. Hist. nat., Paris*, **32** : 127-158.

SIMON, E., 1901. — *Filistata grandidieri* sp. nov., Araignée cavernicole de Madagascar. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **2** : 67.

— 1892. — Arachnides. *In* : A. RAFFRAY, J. BOLIVAR et E. SIMON : Étude sur les Arthropodes cavernicoles de l'île Luzon. Voyages de M. E. SIMON aux îles Philippines (mars et avril 1890). 4e mémoire. *Ann. Soc. ent. Fr.*, **61** : 35-52 (*F. garciai* : 37).

Manuscrit déposé le 2 février 1971.

Bull. Mus. Hist. nat., Paris, 3e sér., no 13, juillet-août 1971,
Zoologie 13 : 645-650.

Achevé d'imprimer le 30 juin 1972.

IMPRIMERIE NATIONALE

1 564 002 5

Recommandations aux auteurs

Les articles à publier doivent être adressés directement au Secrétariat du *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 61, rue de Buffon, 75-Paris, 5e (adresse provisoire). Ils seront accompagnés d'un résumé en une ou plusieurs langues. L'adresse du Laboratoire dans lequel le travail a été effectué figurera sur la première page, en note infrapaginale.

Le *texte* doit être dactylographié à double interligne, avec une marge suffisante, recto seulement. Pas de mots en majuscules, pas de soulignages (à l'exception des noms de genres et d'espèces soulignés d'un trait).

Il convient de numéroter les *tableaux* et de leur donner un titre ; les tableaux compliqués devront être préparés de façon à pouvoir être clichés comme une figure.

Les *références bibliographiques* apparaîtront selon les modèles suivants :

Bauchot, M.-L., J. Daget, J.-C. Hureau et Th. Monod, 1970. — Le problème des « auteurs secondaires » en taxionomie. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **42** (2) : 301-304.

Tinbergen, N., 1952. — The study of instinct. Oxford, Clarendon Press, 228 p.

Les *dessins* et *cartes* doivent être faits sur bristol blanc ou calque, à l'encre de chine. Envoyer les originaux. Les *photographies* seront le plus nettes possible, sur papier brillant, et normalement contrastées. L'emplacement des figures sera indiqué dans la marge et les légendes seront regroupées à la fin du texte, sur un feuillet séparé.

Un auteur ne pourra publier plus de 100 pages imprimées par an dans le *Bulletin*, en une ou plusieurs fois.

Une seule épreuve sera envoyée à l'auteur qui devra la retourner dans les quatre jours au Secrétariat, avec son manuscrit. Les « corrections d'auteurs » (modifications ou additions de texte) trop nombreuses, et non justifiées par une information de dernière heure, pourront être facturées aux auteurs.

Ceux-ci recevront gratuitement 50 exemplaires imprimés de leur travail. Ils pourront obtenir à leur frais des fascicules supplémentaires en s'adressant à la Bibliothèque centrale du Muséum : 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75-Paris, 5e.

MUSEUM
NATIONAL
D'HIST.NAT.